

۲/۵

الف) سوالات چهار گزینه ای

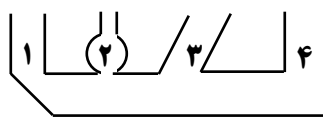
۱ در کدام شکل زیر شماره های یک و دو به ترتیب نیروی جاذبه ی زمین و اصطکاک درست می باشد؟



۲ در کدام یک از ماشین های زیر تکیه گاه بین نیروی محرک و مقاوم نیست ؟

- الف) فرغون ب) الا کلنگ ج) انبر دست د) قرقره پرچم

۳ در ظرف روبرو که دارای آب است اگر یک لیتر آب اضافه شود ، ارتفاع آب در کدام قسمت بیشتر می شود؟



- الف) ۱ و ۳ ب) ۲ و ۴

- ج) ۱ و ۴ د) ارتفاع همه برابر می شود

۴ از ترکیب کدام گاز زیر با هیدروژن گاز آمونیاک تولید می شود؟

- الف) کلر ب) اکسیژن ج) نیتروژن د) آرگون

۵ تعداد الکترون $11Na^+$ با کدام یون زیر برابر است؟

- الف) $18O^{2-}$ ب) $17Cl^{2-}$ ج) $12Mg^{+3}$ د) $16S^{2-}$

۶ کدام گزینه یک ترکیب یونی نیست ؟

- الف) سرکه ب) محلول نمک طعام ج) آب خالص د) آبغوره

۷ کدام فرمول فشار نیست ؟

- الف) $\text{فشار} = \frac{\text{نیرو}}{\text{سطح}}$ ب) $\text{سطح} = \frac{\text{نیرو}}{\text{فشار}}$ ج) $\text{فشار} = \frac{\text{سطح}}{\text{نیرو}}$ د) $\text{سطح} \times \text{فشار} = \text{نیرو}$

۸ نقطه جوش کدام هیدرو کربن زیر از همه بیشتر است؟

- الف) C_2H_6 ب) $C_{15}H_{32}$ ج) C_8H_{18} د) C_6H_6

	<p>۹ معادل N/Kg (نیوتن بر کیلوگرم) چیست ؟</p> <p>الف) m/s ب) N/m^2 ج) N/cm^2 د) m/s^2</p> <p>۱۰ وزن یک جسم $7/2$ کیلوگرمی در کره ماه تقریباً چقدر است ؟</p> <p>الف) $12N$ ب) $72N$ ج) $6N$ د) وزن در کره ی ماه صفر است</p>
<p>۱</p> <p>۱</p> <p>۲</p> <p>۳</p> <p>۴</p> <p>۵</p>	<p>ب) جملات زیر را با کلمات علمی مناسب کامل کنید.</p> <p>نیروی مانع ادامه حرکت جسم می شود.</p> <p>بیشترین فشار هوای زمین در است.</p> <p>اثر چرخندگی نیرو را گویند.</p> <p>یک نیوتن بر سانتی متر مربع N/cm^2 معادل پاسکال است.</p> <p>$72 Km/h$ یعنی m/s است.</p>
<p>۱</p> <p>۱</p> <p>۲</p> <p>۳</p> <p>۴</p> <p>۵</p>	<p>ب) جملات علمی درست را با <u>ص</u> و نادرست را با <u>غ</u> مشخص نمایید.</p> <p>۱ یکای مسافت و جابه جایی متر مربع است. ()</p> <p>۲ نیروهای متوازن سبب حرکت جسم می شود. ()</p> <p>۳ فسیل اسفنج نشان دهنده دریا‌های آب گرم و کم عمق در گذشته است. ()</p> <p>۴ نفت خام ترکیبی از صدها مخلوط بنام هیدروکربن است. ()</p> <p>۵ شتاب با نیرو نسبت مستقیم دارد. ()</p>

نام
نام خانوادگی
نام پدر
نام درس : علوم تجربی
شماره صفحه : ۳

باسمه تعالی

سازمان آموزش و پرورش فارسی
مدیریت آموزش و پرورش لارستان
دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره اول)

نوبت امتحانی : نوبت اول
پایه : نهم
تاریخ امتحان : ۹۶/۱۰/۲۰
شماره ردیف
مدت امتحان ۷۵ دقیقه

۰/۵	۱	ج) به سوالات زیر پاسخ دهید. چرا در مناطق کوهستانی جاده ها را طولانی می کنند؟
۰/۵	۲	عوامل موثر در گشتاور را بنویسید.
۰/۵	۳	قانون پاسکال را بنویسید.
۰/۵	۴	چه موقع تندی متوسط و سرعت متوسط یک متحرک برابر می شود؟
۰/۵	۵	قانون سوم نیوتن را بنویسید.
۰/۵	۶	چرا حاشیه برخی از قاره ها به خوبی بر هم منطبق نمی شود؟
۰/۵	۷	گسل و درزه چگونه به وجود می آید؟
۰/۵	۸	هر یک از فسیل های زیر نشان دهنده چه چیزی در گذشته است؟ زغال سنگ) نمک و گچ)
۰/۷۵	۹	بهترین مکان فسیل شدن کجاست؟ چرا؟
۰/۷۵	۱۰	از چرخ دنده ها برای چه نوع تغییراتی استفاده می شود؟

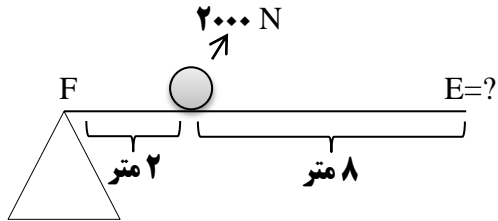
۱۱ با ذکر مثال پیوند مولکولی را توضیح دهید.

۰/۷۵

۱۲ یک اتومبیل 500Kg با چه نیروی خالصی حرکت کند تا شتاب آن 10 N/Kg شود؟

۰/۷۵

۱۳ در اهرم روبرو مقدار نیروی محرک را حساب کنید.



۱

۱۴ آزمایشی را طراحی کنید که فشار هوا را نشان دهد.

۱

۱۵ یک جسم 600N با ابعاد 5 و 10 و 6 سانتیمتر حداکثر چه فشاری بر سطح زیر خود وارد می کند؟

۱